



WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE

Spółka z o.o.

63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28

Laboratorium

63-604 Baranów, ul. Ekologiczna 8

Tel. 62 7822450 Fax. 627829974 www.wodociagi.kepno.pl e-mail: laboratorium@wodociagi.kepno.pl



AB 996

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 367/W/Z

Nr próbki 367/W/Z Zlecenie nr 142/2019 z dnia 06.05.2019

Nazwa i adres zlecniodawcy: Gmina Łęka Opatowska ul. Akacyjowa 4, 63-645 Łęka Opatowska.

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Opatów – SUW Opatów – kran – woda podawana do sieci.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2003 jest objęte akredytacją nr AB 996. Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zlecniodawcy.

Próbki pobrano i dostarczono przez: laboratorium – Jolanta Gałowska, szkolenie z dn. 19.03.2009.

Data pobierania: 06.05.2019

Data przyjęcia do laboratorium: 06.05.2019

Oznaczenie próbki w terenie: 2

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*

Data rozpoczęcia badania: 06.05.2019

Data zakończenia badania: 09.05.2019

Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubioną czcionką.

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 367/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Obecność i liczba bakterii grupy coli <i>Metoda filtracji membranowej</i>	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
2.	Obecność i liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C <i>Metoda płytkowa</i>	2 (0 ; 10)	j.t.k./1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	200

* Niepotrzebne skreślić

- verte-

Strona 1/2

Badania fizykochemiczne dla próbki nr 367/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Przewodność elektryczna właściwa ¹ Metoda konduktometryczna	589 ± 48 $19,7^{\circ}\text{C} / \text{temp. pomiaru}$	$\mu\text{S}/\text{cm}25^{\circ}\text{C}$	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH Metoda potencjometryczna	$7,3 \pm 0,1$ $19,8^{\circ}\text{C} / \text{temp. pomiaru}$		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność Metoda nefelometryczna	$0,50 \pm 0,13$	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1
4.	Barwa Metoda wizualna	$2,5 \pm 2,5$	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	Akceptowalna przez konsumenta
5.	Zapach ⁶ Metoda organoleptyczna	Akceptowalny < 1	TON < 1	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumenta
6.	Smak ⁷ Metoda organoleptyczna	Akceptowalny < 1	TFN < 1	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumenta

¹Niepewności jest podawana dla metod akredytowanych, jeżeli wynika to z ustaleń z klientem, w przypadku wystąpienia wyników badań na poziomie wartości granicznych oraz przy przekroczeniach dopuszczalnych wartości.

Niepewność wyniku pomiaru fizykochemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności około 95% i $k=2$, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbki.

Niepewność wyniku badania mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, oraz podawana jako przedział rozszerzenia dla poziomu ufności około 95% i $k=2$, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbki.

Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON.HK.424.199.1.2019 z dnia 03.04.2019;

³Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

R – metoda referencyjna w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2017 poz.2294;

⁴Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2017 poz. 2294.

Dla wyniku „0-zero, <, >” laboratorium nie podaje niepewności

⁶uzyskany wynik < 1 TON

⁷uzyskany wynik < 1 TFN

LABORANT

Grzegorz Kasparek
Jolanta Gałowska

Osoba autoryzująca

Data przygotowania sprawozdania

10.05.2019

Sprawozdanie sporządził: Grzegorz Kasparek

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2